NOVÆ SPECIES INSECTORUM.

CENTURIA I.

AUCTORE

JOANNE REINOLDO FORSTERO, S. A. S.

Nam mihi contuenti ſe perſuaſit rerum natura, nihil incredibile exiſtimare de ea. Plin. lib. xi. c. 2.

LONDINI,

Veneunt apud T. Davies, in Ruſſel-ſtreet; et B. White, in Fleet-ſtreet.

MDCCLXXI.

Jos: Banks

VIRO GENEROSISSIMO

JOSEPHO BANKS,

ARMIGERO,

JOANNES REINOLDUS FORSTER,

S. P. D.

ABSOLUTO ingenti & laborioſo itinere, quo totum quem incolimus globum ambitu complexus es ; id præſertim effectum eſt ut noſtra Anglia in poſterum futuris naturæ conſultis, ditiores theſauros rerum ad rem herbariam & Zoologiam ſpectantium, perluſtrandos offerre poterit, quam univerſa reliqua Europa. Hæc TUA ingentia in ſtudium rerum naturalium merita, poſteritas ſera grato animo deprædicabit. Patere quæſo, ut TUO potiſſimum nomini, hancce *Novorum Inſectorum* centuriam, inſcribam. Etiamſi enim hac opella, paucula tantum deſcribantur, eaque minuta Inſecta, ſunt tamen eadem nova, ideoque rerum naturalium particulam quandam illuſtratum iri hiſce pagellis confido. Idque mihi ſpem facit, fore ut pro ingenti quo hiſtoriam naturalem complecteris amore, hanc Inſectorum centuriam ſerena fronte accipere digneris, & uti monimentum, quo publice

 declarem,

declarem, quam ego lubenti pronoque animo, nomen meum profitear inter eos qui TE diligunt, honorant, admirantur; quantoque id mihi honori ducam, TIBI reique publicæ litterariæ felicem auſpicatumque reditum TUUM ex altero orbe publice congratulari. Quamque paratus ſim TIBI animi & corporis vires integerrimas, ad ſuſtinendos labores novi quod meditaris itineris; & omnia fauſta proſperaque, reditumque felicem ornatum ſpoliis novis maris & orbis oppoſiti, non tantum apprecari, verum & ipſe ſi numini id placuerit, eadem pericula TECUM adire, eaſdem voluptates ex naturæ ſtudio ſub novo cœlo TECUM participare. Vale.

Dabam Londini, VII. ante
kalendar Octobris.

PRÆ-

PRÆFATIO.

ANTE hos duo vel tres annos, quum primum viderem, quam multis novis inſectorum ſpeciebus Anglia noſtra abundet, & quantæ copiæ quotannis in varia Gazophylacia Naturæ conſultorum Britanniæ e tranſmarinis undique confluant regionibus; conſilium cepi, omnes novas ſpecies a me viſas & quas illuſtris LINNÆUS non inſeruit poſtremæ editioni ſyſtematis ſui, proprio marte deſcribere. Hoc opus ultra centuriam brevi accrevit, & adhuc tanta novorum inſectorum copia in variis optimatum & amicorum Gazis a me eſt examinata, ut facile inde ſecundam centuriam, novorum inſectorum colligere poſſem. Ideo hac centuria ſpeciminis loco & experiundi gratia in publicum emiſſa experiar, num hæc mea opella, publico placeat, nec ne.

Si arriſerit pluribus, volens lubenſque & quantocyus potero ſecundam centuriam publici juris faciam; ſin ſecus acciderit in hac ſola centuria ſubſiſtere animus eſt.

Tabulas nunc ad hanc opellam addere ſupervacaneum cenſui, quia deſcriptiones tanta cura diligentiaque ſunt exaratæ, ut tabulæ minus ſint neceſſariæ: præterea eſt mihi animus quaſdam tabulas huc ſpectantes operi inſerere, quo philoſophiam entomologicam & genera inſectorum lingua Anglica olim tractare ſtatui. Latina lingua ideo

præcipue

præcipue hæc ſcripſi, quod per omnem Europam eruditis communis ejus linguæ ſit uſus & quod in hiſce oris nobiliſſimæ plures & clariſſimæ feminæ eandem probe intelligant.

Inſecta a nobis deſcripta partim ſunt Angliæ indigena partim ab exteris oris advecta, quædam ab India Chinaque allata, alia Americæ ſeptentrionalis propria, alia a freto Gaditano importata.

Si quando auctores eorum inſectorum meminere, quæ a nobis ſunt deſcriptæ, ubicunque potui, eos adduxi, ne quid diligentiæ noſtræ deeſſe videatur.

Id præterea mei credo eſſe officii, publice gratias agere amicis, qui non ſolum Gazas ampliſſimas mihi aperuere, ut inde multa nova deſcriberem inſecta; verum etiam plurima mihi dono dedere, ut curatius examinata deſcriptaque publicare poſſem.

INDEX

INDEX SPECIERUM.

I. COLEOPTERA.

SCARABÆUS.

1. Excavatus.
2. Chinenſis.
3. Hudſonias.
4. Flexilis.
5. Piceus.
6. Gagates.
7. Delta.

DERMESTES.

8. Faſciatus.

ANTHRIBUS. *Geoffr.*

9. Faſciatus.
10. Nebuloſus.

HISTER.

11. Striatus.

CISTELA. *Geoffr.*

12. Faſciata.
13. Puſtulata.
14. Nigra.
15. Striata.
16. Sericea.

SILPHA.

17. Noveboracenſis.

COCCINELLA.

18. 13-maculata.

CHRYSOMELA.

19. Sapphirina.
20. Hyperici.
21. Rhoi.
22. Lineato-punctata.
23. Olivacea.
24. Frontalis.
25. Fimbriata.
26. Hudſonias.
27. Laticlavia.
28. Cratægi.
29. Trifurcata.
30. Lepturoides.

CURCULIO.

31. Ulicis.
32. Longimanus.
33. Pollinarius.
34. Imperialis.
35. Noveboracenſis.
36. Melanogrammus.

CERAMBYX.

37. Brunnus.
38. Incanus.
39. Chinenſis.
40. Palliatus.
41. Tetropthalmus.
42. Clavipes.

LEPTURA.

43. Robiniæ.
44. Piloſa.
45. Nitens.

NECYDALIS.

46. Collaris.
47. Ceramboides.
48. Muralis.

LAMPYRIS.

49. Piloſa.

CANTHARIS.

50. Americana.

BUPRESTIS.

51. Fuliginoſa.

DYTISCUS.

52. Lividus.
53. Dermeſtoides.
54. Ater.
55. Glaber.
56. Nebuloſus.
57. Exſoletus.

CA-

CARABUS.
58. Sericeus.
59. Fasciatus.

TENEBRIO.
60. Uncinus.
61. Buparius.

MELOE.
62. Cinereus.

MORDELLA.
63. Testacea.
64. Melanopa.
65. Fasciata.
66. Clavicornis.

II. HEMIPTERA.

CICADA.
67. Carinata.
68. Guttata.
69. Coccinea.

NOTONECTA.
70. Lineata.

CIMEX.
71. Aterrimus.
72. Carinatus.

III. LEPIDOPTERA.

PAPILIO.
73. Nais.

PHALÆNA.
74. Muralis.
75. Miniata.
76. Fulvata.

IV. HYMENOPTERA.

CYNIPS.
77. Sericea.

TENTHREDO.
78. Cyanocrocea.
79. Arcuata.
80. Atrata.

ICHNEUMON.
81. Primatorius.
82. Armatorius.
83. Xanthorius.
84. Atrator.
85. Polyzonias.

SPHEX.
86. Xanthocephala.
87. Spinosa.

CHRYSIS.
88. Cyanochrysa.
89. Cyanura.

VESPA.
90. Ruficornis.

APIS.
91. Sericea.
92. Vespiformis
93. Noveboracensis.
94. Albifrons.

V. DIPTERA.

MUSCA.
95. Chalybata.
96. Vallata.
97. Similis.
98. Melanopyrrha.
99. Granditarsa.

TABANUS.
100. Americanus.

NOVÆ

NOVÆ SPECIES INSECTORUM.

CENTURIA I.

I. COLEOPTERA.

SCARABÆUS.

1. SCARABÆUS EXCAVATUS.

Scutellatus, thorace inermi, retuſo-excavato, capitis cornu incurvato compreſſo, elytris obſolete punctato-ſtriatis.

Habitat ad fretum Gaditanum.

MAGNITUDO et ſtatura fere ad SCAR. *naſicornem* accedit. Corpus totum ſupra obſcurum, ferrugineo-piceum; ſubtus pallidius, villis ſubfulvis hirtum.

ANTENNÆ piceæ.

CAPITIS labium bifidum; clypeus ſinuatus deſinens in Cornu breve, acutum, baſi latius, compreſſum, thoracem verſus flexum.

THORAX valde convexus, marginatus, adſperſus punctis minutiſſimis, antice retuſus, profunde excavatus, tuberculo utrinque ad cavitatis marginem.

SCUTELLUM triangulare, obtuſum.

ELYTRA, lævia, marginata, obſolete punctata; punctis per ſtrias numeroſas diſpoſitis; adeſt tamen ſtria punctorum, magis conſpicua, utrinque ad ſuturam.

PEDES picei, primi paris nudi, poſtici pilis rarenter adſperſi. *Tibiæ* anticæ tri-dentatæ, cum ſpina ad apicem; poſteriores truncatæ, apice biſpinoſæ. *Tarſi* biunguiculati; primi paris, ungue altero valido.

2. SCARABÆUS CHINENSIS.

Scutellatus muticus, viridi-ſericeus, glaber, ſubtus viridi-inauratus, elytris obtuſis, ſubmucronatis.

Habitat in China.

CORPUS magnitudine SCAR. *Rhinocerotis*, totum ſmaragdino auratoque colore ſplendidiſſimum, depreſſum.

ANTENNÆ nigræ, triphyllæ; lamellæ, fere capitis longitudine.

CLYPEUS Capitis antrorſum anguſtatus, lateribus marginatus, apice præmorſus.

THORAX marginatus, poſtice ſinuatus, verſus ſcutellum productus.

SCUTELLUM minutum, acutangulum.

ELYTRA glaberrima, apice rotundata, obtuſa & ad ſuturæ apicem mucrone breviſſimo.

PECTUS, Abdomen & Pedes ferrugineo-cuprei, at in nonnullis viridi-inaurati ut latus ſuperius corporis. Pectus antice in mucronem obtuſum productum.

TIBIÆ ſecundi & tertii paris, apice ſpinis quatuor ſeu quinque armatæ.

TARSI nigri, in aliis virides.

ALÆ fuſcæ.

INSECTUM totum glaberrimum ſplendens, pilis non niſi rarenter ſub capite & in femoribus prioribus adſperſum.

3. SCARABÆUS HUDSONIAS.

Exſcutellatus, muticus, ater, thorace convexo lunato, clypeo rotundato, emarginato, elytris poſtice emarginatis, femoribus poſticis elongatis.

Drury. illuſtr. t. 35. f. 7.

Habitat in Americæ Septentrionalis provinciis Nov. Eboracenſi & Marilandiâ.

MAGNITUDO ad Sc. *Typhoeum* accedit.

ANTENNÆ piceæ, capitulis tryphyllis.

CLYPEUS capitis rotundatus emarginatus.

THORAX valde convexus, lunatus.

ELYTRA poſtice gibba, obtuſiſſima, vel potius emarginata; in ſingulo ſtriæ octo maxime obſoletæ.

LAMINA magna triquetra pone elytra, ad anum, quæ cum elytris, thorace & clypeo, punctis minutiſſimis elevatis conſita.

TIBIÆ anticæ ſpina ad apicem & dentibus tribus majoribus armatæ; inter & pone hos dentes adſunt alii plures minimi. Tibiæ reliquæ ſubcompreſſæ, priſmaticæ, ad angulos dentatæ, ciliatæ.

FEMORA & tibiæ poſticæ elongatæ. Dens ad baſin femorum duorum poſteriorum parium.

SIMILIS Sc. *Schæfferi*, ſed duplo major.

4. SCARABÆUS FLEXILIS.

Scutellatus, muticus, apterus? capite thorace elytriſque fuſco-lividis, lævissimis, elytris coriaceis, flexilibus obtuſis, ciliatis.

Habitat in Hiſpaniâ ad fretum Gaditanum.

CORPUS magnitudine & habitu Sc. *ſepicolæ*, apterum?

LABIUM quaſi ſuturâ a capite diſtinctum marginatum.

ANTENNÆ ferrugineæ triphyllæ.

THORAX convexus, ſuborbiculatus, lævis, glaber, ad margines pilis teſtaceis ciliatus.

SCUTELLUM ſemi-orbiculatum.

ELYTRA obtuſa, paululum abbreviata, coriacea, flexilia glaberrima, apice pilis tenuiſſimis ciliata.

PECTUS, Abdomen ſubtus, femoraque pallide livida, pilis concoloribus in pectore & femoribus denſioribus, at in abdomine rarioribus adſperſa.

FEMORA poſtica clavata.

TIBIÆ poſticæ obconicæ compreſſiuſculæ, apice ciliatæ.

TARSI fuſco-ferruginei.

5. SCARABÆUS PICEUS.

Scutellatus muticus, totus piceus, pectore piloſo, elytris ſtriatis punctis impreſſis.

Habitat in America Septentrionali.

CORPUS magnitudine inferius SCAR. *Stercorario*; ſed idem habitu; totum piceum.

ANTENNÆ parvæ, capitulis triphyllis.

CAPUT breve, lunatum, a labio ſuturâ diſtinctum.

THORAX valde convexus, retuſus, antice tuberculo brevi ad nucham; poſtice truncatus, piceus punctis impreſſis ſparſis.

ELYTRA picea, ſtriis circiter tredecim ex punctis impreſſis.

PECTUS & Epigaſtrium pilis rufis confita.

PEDES piceo-ferruginei, poſteriores valde remoti.

TIBIÆ omnes dentatæ, primi paris ſpina porrectâ.

6. SCARABÆUS GAGATES.

Scutellatus, muticus, totus ater, glaber, nitens, alis fuſcis.

Habitat ad Sierra Leon Africæ.

CORPUS magnitudine SCAR. nitidi, totum aterrimum, vel colore Gagatis, nitidum, politum.

ANTENNÆ nigræ, piloſæ capitulis triphyllis.

CLYPEUS capitis quadrangularis marginatus.

THORAX ater, politus.

SCUTELLUM triangulare, acutangulum.

ELYTRA atra polita, abſque ſtriis aut punctis ullis.

STERNUM in mucronem obtuſum, brevem productum.

PEDES nigri, pilis nigris ſparſis.

TIBIÆ dentato-ſpinoſæ.

7. SCARABÆUS DELTA.

Scutellatus, muticus, flavus, thorace atro, triangulo flavo, elytris teſtaceo-rufis, nigro trimaculatis.

Habitat———

CORPUS magnitudine SCAR. *Horticolæ*, vel paulo minus, ſubtus totum lana flava tectum.

ANTENNÆ piceæ, triphyllæ.

CAPUT nigrum, lineâ tranſverſali inter oculos flavâ; ore maxilliſque ferrugineis.

THORAX ater, flavo marginatus; in medio lineæ flavæ tres, una margini antico parallela, duæ alteræ verſus ſcutellum fere coeuntes, triangulum ſubæquilaterum, areâ nigrâ, conſtituunt.

SCUTELLUM atrum, medio macula cordata flava, ſæpius fere totum Scutellum tegente.

ELYTRA lutea, vel e fulvo teſtacea, ſuturâ nigra in qua poſt Scutellum, lineolæ binæ flavæ; dein maculæ parvæ, oblongæ, nigræ duæ in ſingulo elytro verſus apicem; cum puncto minori, in medio vel potius verſus baſin. Elytra apice obtuſiſſima.

LAMINA ſupra anum oblonga, inflexa, flava, lineolâ nigrâ. Abdomen & Pectus flava.

PEDES ferruginei, tarſis omnibus, tibiiſque poſticis nigris; pedes poſtici elongati, femoribus craſſiſſimis.

DERMESTES.

8. DERMESTES FASCIATUS.

Ovatus ater, capite, thoraciſque lateribus utrinque macula ferruginea; elytris faſciis duabus, tibiis tarſiſque ferrugineis.

Habitat in Americæ Septentrionalis provincia Nov-Eboracenſi.

MAGNITUDO fere DERM. *Scarabæoidis.*

CORPUS ovale, atrum, omnino facie Coccinellæ, ſed abdomen ſubtus non adeo planum.

CAPUT receptum ſub thorace, macula rufa verſus thoracem.

ANTENNÆ breves ferrugineæ, undecim articulorum, articulis tribus extimis craſſioribus.

PALPI ferruginei.

THORAX antice emarginatus, utrinque ad latera macula magna ferruginea.

ELYTRA atra, glabra, faſciâ in medio, & altera ad apicem ferruginea, utrâque nec ſuturam nec marginem attingente.

FEMORA nigra.

TIBIÆ ferrugineæ, anticæ dentatæ.

TARSI ferruginei, articulis tribus.

9. ANTHRI-

ANTHRIBUS. Geoffr. inſ. I. p. 306.

Antennæ clavatæ.

Caput exſertum.

Thorax latus, marginatus.

Elytra lata, brevia.

Tarſus quatuor articulorum.

9. ANTHRIBUS FASCIATUS.

Obovatus, niger, elytris rufis, ſtriis elevatis nigris, cano-interruptis.

Geoffr. inſ. I. p. 306. t. 5. f. 3. *Anthribus ovatus, niger, elytris ſtriatis rubro nigroque marmoratis.*

Habitat in Anglia.

MAGNITUDO Hiſt. pygmæi.

THORAX & *Caput* nigra, pilis aliquot ſparſis cinereis.

ELYTRA rufa; in ſingulo ſtriæ quatuor vel quinque elevatæ, e maculis nigris cinereiſque, alternatim poſitis.

ABDOMEN ſupra, (i. e. ſub elytris) & anus, rubra.

10. ANTHRIBUS NEBULOSUS *.

Ovatus fuscus, antennis ferrugineis, elytris nebulosis.

Habitat in Anglia.

MAGNITUDO Byrrhi Verbasci *Linn.* totus pallide fuscus, pilis densis consitus.

ANTENNÆ ferrugineæ, capitulo ovato, trium articulorum.

CAPUT retractile.

ELYTRA maculis ferrugineo-fuscis sparsis.

PEDES pilosi.

---

* Genus ANTHRIBI ob antennas plane diversas ab antennis *Dermestis* et ob corporis singularem habitum a Dermestibus separavi: Dermestis genus plane confiteor esse maxime intricatum; ideoque optimum duxi, ab eodem unum hoc genus Anthribi segregare.

HISTER.

11. HISTER STRIATUS.

Ater, thorace elytriſque ſtriis elevatis.

Habitat in Anglia.

CORPUS Hiſt. Pygmæo dimidio minus, totum atrum.

THORAX latus marginatus, ſtriis elevatis in medio quatuor, ad utraque latera duabus.

ELYTRA abbreviata, ſtriis elevatis in utroque novem, punctiſque impreſſis inter ſtrias.

ABDOMEN & Pectus punctis crebris impreſſis.

TIBIÆ omnes glabræ.

CISTELA. Geoffr. inſ. I. p. 115.

Antennæ extrorſum craſſiores, & perfoliatæ.

Thorax conicus, marginatus.

Caput intra thoracem retractile, inflexum.

Corpus globoſo-cylindricum.

Pedes compreſſi *, tarſis quinque articulorum.

12. CISTELA FASCIATA. †

Subvilloſa fuſca, faſciis longitudinalibus nigricantibus interruptis.

Geoffr. inſ. I. p. 116. t. 1. f. 8. *& Schæff. ic. inſ. Ratiſb.* t. 95. f. 3.

Habitat in arena & campis arenoſis Angliæ.

CORPUS obovatum, magnitudine Chryſom. *politæ*.

CAPUT retractile.

THORAX convexus, conicus, pectus ex parte ambiens; tectus pilis rufis aureum quaſi ſplendorem efficientibus.

ELYTRA fuſca, ſtriis circiter quatuor longitudinalibus interruptis: pilis nigris erectiuſculis nigram maculam conſtituentibus; pallidis appreſſis, pallidam.

ABDOMEN, Pedes, Antennæque nigræ.

---

* In Ciſtelis mortuis aut tactis, pedes intra foveolam abdominis plicati, adpreſſique, et tarſi in foſſulam tibiarum recipiuntur.

† Male *Andr. Jo. Bladh* Ciſtelam faſciatam, cum *Byrrho pilula* Linn. committit. ſunt enim prorſus diverſa inſecta; præſertim ſi celeb. Linnæi definitionem & deſcriptionem in Fauna Suec. n. 427. conferre volueris cum celeb. Geoffroyi & noſtris deſcriptionibus.

13. CI-

13. CISTELA PUSTULATA.

Ovata nigra, maculâ elytrorum rufa, undata. *Geoffr. inſ.* I. p. 116. n. 2.

Habitat cum præcedente.

MAGNITUDO Chryſ. faſtuoſæ.

CORPUS ovatum, undique nigrum.

THORAX maculis quibuſdam e pilis rufis.

ELYTRA nigra, macula rufa, ſeſquitertia e pilis rufis cincta in margine pilis albicantibus.

CISTELÆ antennis, thorace, pedibus, et tota corporis ſtructura adeo differunt a reliquis inſectis ejuſdem claſſis & ordinis, ut non tam Geoffroyi diviſionem, quam potius ipſam naturam ſequutus ſim in determinando hoc genere: licet *And. Jo. Bladh* in *Fundamentis Entomologicis* nuper Byrrhum Linnæi cum Ciſtela commiſerit; id tamen re curatius examinata reperi, hæc duo genera toto cœlo eſſe diverſa nec ullo modo, ad idem genus revocari poſſe & neque ipſum clariſſ. LINNÆUM judicem in hoc negotio recuſo: ſi enim plures ſpecies hujus generis vidiſſet, utique credo, eum pro ingenti quo conſpicuus eſt veritatis amore, id nobis daturum, nos recte hoc genus a reliquis ſejunxiſſe.

14. CISTELA NIGRA.

Ovata, tota nigra, nitens glabra.
Geoffr. inſ. 1. p. 117. n. 3.

Habitat cum prioribus hujus generis.

CORPUS totum nigrum, antecedenti minus, nitens, glabrum.

ELYTRA ſtriis obliteratis, circiter decem in ſingulo elytro.

15. CISTELA STRIATA.

Obovata nigra, elytris ſtriatis.

Habitat in arenâ Angliæ.

CORPUS magnitudine & ſtatura Ciſtelæ *faſciatæ*.

ELYTRA nigra, in ſingulo faſciæ quatuor vel quinque longitudinales concolores, ſed nitentes, incluſæ ſtriis obliteratis.

16. CISTELA SERICEA *.

Ovata, fuſco-viridis, elytrorum faſciis longitudinalibus interruptis.

Habitat cum præcedentibus.

MAGNITUDO Ciſt. nigræ.

CAPUT & thorax viridi-fuſca, nitentia.

ELYTRA faſciis quinque vel ſex longitudinalibus viridi-ſericeis, interruptis, maculis e pilis nigris erectiuſculis. Intervalla faſciarum minus læte virentia.

SILPHA.

17. SILPHA Noveboracensis.

Nigra, elytris piceis: lineis elevatis subternis, clypeo retuso, disco atro, margine rubro.

Habitat in Americæ Septentrionalis provincia Noveboracensi.

Corpus magnitudine Silphæ *atratæ*, nigrum totum.

Clypeus thoracis antice retusus, margine rubro, disco nigro, punctis excavatis sparsis obsitus.

Scutellum nigrum.

Elytra punctis excavatis sparsis piceis s. rubicundis, lineis elevatis, duabus futuræ proximis longitudine elytrorum, tertia exteriore abrupta.

COCCINELLA.

18. COCCINELLA TREDECIM-MACULATA.

Coleoptris luteis, punctis nigris tredecim; thorace albo nigro-punctato.

Habitat in Pinis, Corylis, Plantisque variis Angliæ.

CORPUS magnitudine Cocc. 14 *punctatæ*, hemisphæricum nigrum.

ANTENNÆ rufæ.

CAPUT album, ore punctisque duobus ad thoracem contiguis nigris.

THORAX albus puncto nigro Scutello proximo, cincto maculis quatuor majoribus nigris; ad latera thoracis in plerisque punctum aliud nigrum.

ELYTRA fulva seu lutea, punctis in utroque elytro; primum uno, dein tribus, post duobus, denique unico communi ad basin futuræ.

PEDES pallidi, in quibusdam fusci; geniculis pallidis.

CHRY-

CHRYSOMELA.

19. CHRYSOMELA SAPPHIRINA.

Ovata, tota ſapphirina, nitida, ore oculiſque rubris antennis nigris.

Habitat———

Corpus triplò majus Chryſomela *ſanguinolentâ*, totum colore nitidiſſimo ſplendente viridi-ſapphirino, vel cyaneo ornatum.

Antennæ nigræ.

Thorax & Elytra punctis minutiſſimis ac vix perſpicuis adſperſa.

Tarsi ſubtus fuſci.

20. CHRYSOMELA HYPERICI.

Ovata, atro-cærulea, elytris nigro-æneis, ſtriato-punctatis, alis rubris.

Habitat in *Hyperico perforata* Angliæ.

MAGNITUDO Chryſ. faſtuoſæ.

ANTENNÆ fuſcæ.

CAPUT & *Thorax* viridi-æneï.

ELYTRA viridi-ænea, exarata punctis profunde excavatis per paria & glomeres, in ſtrias longitudinales diſpoſitis; ſtriis in ſingulo elytro novem.

ABDOMEN & pectus viridi-cærulea, nitentia.

PEDES viridi-nigri.

21. CHRYSOMELA RHOI.

Ovata ferruginea, capite, thorace & ſtriis aliquot elytrorum pallidis.

Habitat in RHOE *glabra* Linn. Americæ Septentrionalis. Anglis in America *the Sumach-bug* dicta.

CORPUS magnitudine chryſ. *politæ*, feminæ.

ANTENNÆ baſi ferrugineæ, cetera fuſcæ,

OCULI nigri.

CAPUT & *Thorax* cum pectore pallida.

ELYTRA ferruginea, ſtria longitudinali ad marginem & aliquot in medio elytrorum pallidis; ſtriæ punctorum profunde excavatorum decem vel undecim,

TARSI articulis tribus.

22. CHRYSOMELA LINEATO-PUNCTATA.

Ovata, thorace rufo, diſco punctis nigris; elytris rufis, ſutura, punctis lineoliſque nigris.

Habitat in Americæ ſeptentrionalis provincia Noveboracenſi.

MAGNITUDO fere chryſ. *politæ*, habitus chryſ. *populi*.

ANTENNÆ baſi ferrugineæ, articulis quinque extimis craſſioribus fuſcis.

CAPUT parvum ferrugineum verſus thoracem nigrum.

OCULI nigri.

THORAX utrinque margine rufo craſſiuſculo; pars depreſſa picea, maculis aliquot obſcuris nigris.

SCUTELLUM nigrum.

ELYTRA pallide rufa, ſutura utrimque nigra; punctum nigrum ad baſin elytri, aliud prope apicem; ad marginem linea ex maculis tribus coadunatis nigris; in medio lineæ duæ parallelæ nigræ; punctum minimum nigrum ad baſin elytri.

ABDOMEN infra nigrum nitidum.

ALÆ fuſcæ.

PEDES ferruginei.

FEMORA medio nigra.

TARSI quatuor articulis.

23. CHRYSOMELA OLIVACEA.

Ovata, nigra, capite, thorace, elytris pedibuſque olivaceis, elytris ſtria longitudinali & ſutura nigra.

Habitat in Anglia; lecta primo vere, in arena.

CORPUS magnitudine & habitu chryſ. vitellinæ.

CAPUT olivaceum, ad thoracem collari nigro.

OCULI nigri.

ANTENNÆ fuſcæ, baſi pallidæ.

THORAX latus, convexus, punctatus, olivaceus.

ELYTRA olivacea, cum ſtriis punctorum excavatorum; faſcia longitudinalis nigra a baſi ad apicem, in medio elytri, alia margini ſuturæ communis, itidem nigra.

ABDOMEN nigrum, punctatum.

PEDES olivacei; in quibuſdam nigri, geniculis olivaceis.

VARIAT quoque capite, thorace, elytriſque colore ſordide rubro, loco olivacei.

24. CHRYSOMELA FRONTALIS.

Ovata nigra, capite, antennarum baſi, elytrorum margine, & pedibus ferrugineis.

Habitat in Americâ Septentrionali.

MAGNITUDO media.

CORPUS totum nigrum, oblongo-ovatum.

CAPUT ferrugineum.

OCULI nigri.

ANTENNÆ baſi ferrugineæ, reliqua fuſcæ.

THORAX fere orbiculatus, niger, nitens.

ELYTRA obſcure ſtriata, nigra margine ferrugineo.

ALÆ hyalino-fuſcæ.

VENTER niger.

PEDES toti ferruginei.

25. CHRYSOMELA FIMBRIATA.

Saltatoria oblonga, capite, thorace quadripunctato, elytriſque pallide teſtaceis, linea nigra cinctis, femoribus rufis.

Habitat in America Septentrionali.

MAGNITUDO & ſtatura prorſus chryſ. capreæ.

ANTENNÆ longæ fuſcæ, baſi pallidæ.

CAPUT teſtaceum puncto inter antennas impreſſo fuſco.

THORAX teſtaceus nitens, punctis quatuor & lineola longitudinali nigris.

ELYTRA pallide teſtacea; ſutura & linea prope marginem elytras ambiens nigra; ad apicem duo puncta minima nigra.

ALÆ fuſcæ.

ABDOMEN ſubtus rufum.

PECTUS piceum.

FEMORA omnia rufa, ultimi paris ſaltatoria incraſſata.

TIBIÆ fuſcæ.

TARSI omnes quatuor articulorum fuſci.

26. CHRYSOMELA HUDSONIAS.

Saltatoria, atra, oblongiuſcula, antennarum baſi ferrugineâ.

Habitat Noveboraci, in America Septentrionali.

CORPUS magnitudine CHRYS. *cyanellæ*, oblongiuſculum, totum aterrimum, nitens.

ANTENNÆ fuſcæ, baſi ferrugineæ.

PLANTÆ Tibiæque fuſcæ.

27. CHRYSOMELA LATICLAVIA.

Cylindrica nigra, capite thorace elytriſque rufis, ſutura & margine elytrorum nigro, antennis ſerratis.

Habitat in Americâ Septentrionali.

MAGNITUDO Chryſ. ſericeæ.

ANTENNÆ baſi rufæ, articulis octo extimis nigris, ſerratis.

CAPUT rufum.

OCULI nigri.

PALPI nigri.

THORAX rufus, glaber, poſtice margo lateralis lineâ nigrâ.

ELYTRA rufa lineis nigris *latis* ad utrumque marginem, adque ſuturam; apice tamen non nigro.

ALÆ fuſcæ.

ABDOMEN ſubtus nigrum, pilis minutiſſimis cineraſcentibus veſtitum.

PEDES omnes nigri, poſtremi valde remoti.

FEMORA primi paris rufa, ſecundi picea.

TARSI quatuor articulis.

28. CHRYSOMELA CRATÆGI.

Oblonga rubra, elytris, linea longitudinali punctoque nigris.

Habitat in Anglia; lecta conſtanter in *Cratægo oxyacantha*, locis diſſitis.

CORPUS habitu & magnitudine proximum Chryſ. *nymphææ*, etiam valde affine Chryſ. *merdigeræ*; ſordide rubra ſunt caput, thorax, elytra, tibiæ, anus: nigra vero antennæ, oculi, ſcutellum, pectus, abdomen, femora, tarſi.

CAPUT ſordide rubrum, linea longitudinali nigrâ.

THORAX ruber, foveola impreſſa ad latus utrumque; & faſcia tranſverſalis nigra.

ELYTRA rubra, punctis minutiſſimis, excavatis fere contiguis confita: in ſingulo, linea longitudinalis nigra, quæ neque baſin, neque apicem elytri attingit; ſuturam verſus, poſt hanc lineam punctum oblongiuſculum nigrum.

VARIETAS interdum reperitur pedibus totis rubris.

29. CHRYSOMELA TRIFURCATA.

Oblonga nigra, thorace elytriſque pallidis, elytris margine & ſutura, furca tridente, punctiſque octo nigris notatis.

Habitat in Americâ Septentrionali.

MAGNITUDO & habitus Chryſ. *flavipedis*.

ANTENNÆ pallidæ.

CAPUT nigrum.

THORAX anguſtatus pallidus.

ELYTRA pallida, notata furca tridente ad baſin, cujus dens medius ad ſuturam brevior, reliqui laterales non marginem adtingunt; puncta utrinque tria nigra in una ſerie diſpoſita, unum utrinque ad cuſpides laterales furcæ.

ABDOMEN ſubtus nigrum.

ALÆ fuſcæ.

PEDES pallidi.

FEMORA tibiæque poſticorum uſtulatæ.

TARSI omnis quatuor articulis.

30. CHRYSOMELA LEPTUROIDES.

Elongata, obſcure ænea, antennis plantiſque ferrugineis.

Habitat in provincia Noveboracenſi Americæ Septentrionalis.

CORPUS elongatum, totum æneum, magnitudine LEPTUR. *melanuram* excedit.

ANTENNÆ & Palpi ferruginei.

THORAX ovatus.

ELYTRA elongata punctis rugoſa, obſcure ænea, margine læte virenti.

PEDES obſcure ænei, tarſis ferrugineis.

CURCULIO.

31. CURCULIO ULICIS.

Longiroſtris femoribus ſimplicibus, cinereus, abdomine ovato, antennis, tarſis, tibiis omnibus & femoribus primi paris rufis.

Habitat in Anglia in floribus *Ulicis Europæi*, primo vere.

CORPUS ovatum, totum fuſcum & villis cinereis obſitum, vix pediculi magnitudine.

ANTENNÆ rufæ, roſtro ſubtus prope oculos inſertæ.

ROSTRUM atrum glaberrimum.

THORAX globoſus cinereus.

ELYTRA fuſca, ſtriata, cinereis villis veſtita, ſine ulla macula nigra.

FEMORA concolora, griſea.

TIBIÆ & tarſi cum femoribus primi paris rufi.

32. CURCULIO LONGIMANUS.

Longirostris femoribus dentatis, manibus longissimis.

Habitat in Anglia.

CORPUS oblongum, magnitudinæ Curcul. *pomorum*, piceum pilis cinereis tomentosis nebulosum.

ANTENNÆ rufæ.

ROSTRUM cum thorace longitudinem elytrorum æquat.

MANUS seu pedes primi paris tertia parte ad minimum reliquos pedes superant.

ELYTRA cinerea punctis nigris sparsis.

TARSI rufi.

33. CURCULO POLLINARIUS.

Longiroſtris, femoribus omnibus dentatis, elytris depreſſis planis abbreviatis, ventre, elytrorum margine & pedibus polline aſperſis.

Habitat in Angliæ plantis variis præſertim in *urtica dioica*.

CORPUS ſupra planum fuſcum, ſubtus ventricoſum polline griſeo conſitum.

ROSTRUM nigrum, retractile in foveolam pectoris inter pedes.

ANTENNÆ pedatæ, rufæ, inſertæ roſtro paululum ante apicem, articulo primo longiſſimo.

CAPUT retractile intra thoracem.

THORAX ſupra planus; linea longitudinalis in medio, ad latera puncta duo elevata ſeu ſpinæ.

ELYTRA ſupra plana, ad baſin anguloſa, apice obtuſa abbreviata nigro fuſca, uti caput & thorax.

VENTER, pedes & elytrorum margines aſperſi polline griſeo creberrimo; adeo ut ſupra ſit fuſcum, ſubtus griſeum infectum; tactum roſtrum pedeſque contrahit ut vix a glebula terræ vel lapillo dignoſcas.

34. CURCULIO IMPERIALIS.

Breviroſtris ater, femoribus muticis, thoracis linea longitudinali, elytrorumque punctis per ſticas diſpoſitis viridi-inauratis.

Habitat ——— allatus in Angliam ex Olyſſipone, quo forte ex Braſilia advectus erat.

MAGNITUDO Scarabæi Melolonthæ.

ARTENNÆ nigræ clavatæ.

ROSTRUM breve, craſſum, ſtriatum, ſtriis duabus, villis viridi-ſericeis repletis.

CAPUT ſtriis tribus viridi piloſis, quarum duæ oculos includunt.

THORAX cylindricus, ſupra ater glaber, in medio linea longitudinali viridi-nitente exaratus; lateribus & in pectore viridi-inauratus, punctis elevatis glabris, atris rugoſus, colore viridi prevalente.

SCUTELLUM minimum viride.

ELYTRA nigra convexa gibba; puncta numeroſa excavata, viridi-ſericea inauratague, in fundo ſinguli puncti, puncto nigro, per ſtrias decem in quolibet elytro diſpoſita, punctis & ſtriis verſus ſuturam magis diſtantibus, at in lateribus confertis.

ABDOMEN totum uti pectus viridi-inauratum, punctis elevatis nigris, rugoſum.

PEDES nigri pilis viridibus adſperſi; tarſi dilatati ſubtus ferruginei.

35. CURCULIO NOVEBORACENSIS.

Brevirostris muticus, canus, elytris subfastigiatis, striis quinque albidis nigro punctatis, scutello flavicante.

Habitat in Americæ Septentrionalis provincia Noveboracensi.

CORPUS totum fuscum, pilis canis undique aspersum; magnitudo e majoribus, vel $\frac{7}{10}$ unciæ pedis Anglicani longum.

ROSTRUM incrassatum, medio linea longitudinali nigra.

OCULI fusci, rufis pilis cincti.

ANTENNÆ submoniciformes, articulis extremis in capitulum formatis.

THORAX canus, globoso-cylindricus.

SCUTELLUM flavicans.

ELYTRA convexa, oblonga, apice subfastigiata, striata quasi punctis excavatis; fasciæ inter strias circiter decem, alternæ albidæ puntis nigris.

PECTUS, Abdomen & Pedes cana.

TIBIÆ bispinosæ.

TARSI quadri-articulati, subtus pilis albidis vestiti.

36. CURCULIO MELANOGRAMMUS.

Breviroſtris, femoribus muticis, corpore cano, futurâ elytrorum antice nigra, nitida, roſtro breviſſimo.

Habitat in Angliâ.

CORPUS dimidio minus Curcul. *incano*, totum undique nigricans, tectum granulis vel ſquamulis numeroſiſſimis caneſcentibus.

ROSTRUM vix ullum atrum nitens.

ANTENNÆ pedatæ, rufeſcentes.

CAPUT & Thorax cinerea granulata.

ELYTRA ovata, valde convexa, cano nebuloſa, ſtriis circiter decem longitudinalibus e punctis excavatis. Linea dorſalis cuneiformis atra nitida a baſi, ad mediam fere futuram ducta, deſinens in angulum acutum.

PEDES rufeſcentes.

CERAMBYX.

37. CERAMBYX BRUNNUS.

Thorace triſpinoſo, brunneus, elytris obtuſis, ſtriis duabus elevatis obſcuris, antennis compreſſis brevioribus.

Drury illuſtr. t. 37. f. 1.

Habitat in America Septentrionali.

CORPUS magnitudine excedit Ceramb. *moſchatum.*

MAXILLÆ atræ, magnæ.

PALPI picei.

ANTENNÆ breviores, piceæ, compreſſæ, undecim articulorum.

OCULI grandes.

THORAX brevis, piceus, antice & poſtice ciliatus pilis fulvis; ſpinæ tres acutiſſimæ in utroque latere.

SCUTELLUM brunneum, ſemiorbiculatum.

ELYTRA longa, obtuſa, punctata brunnea, ſtriis elevatis duabus vel tribus obſcuris.

STERNUM fulvo corcineum.

PECTUS & Epigaſtrium brunnea, veſtita pilis fulvis.

ABDOMEN nitens brunneum, inciſurarum marginibus fulvis.

PEDES compreſſi brunnei.

TIBIÆ biſpinoſæ.

TARSI quadri-articulati, ſubtus pilis denſis fulvis veſtiti.

38. CERAMBYX INCANUS.

Thorace ſpinoſo, albus, elytrorum, faſciis duabus longitudinalibus fulvis, nigro-marginatis, antennis longioribus, ſubciliatis.

Habitat———————

MAGNITUDO Ceramb. lineati.

CORPUS totum nigrum, pilis albis minutiſſimis, confertiſſimis tectum.

ANTENNÆ, corpore longiores, nigræ, in medio ſinguli articuli caneſcentes; articulis tribus ſeu quatuor primis, (a baſi) ſubtus pilis tenuiſſimis rariſque ciliatis.

FRONS alba, cum linea nigra inter antennas ducta & puncto nigro ad utrumque latus hujus lineæ.

THORAX ſubrotundus niger, ſpina valida utrinque armatus, lineiſque duabus latis albis ornatus.

SCUTELLUM album.

ELYTRA alba, in quibus utrinque faſciæ ſeu lineæ latæ longitudinales fulvæ, nigro marginatæ; una ad marginem exteriorem, altera in medio ſinguli elytri; ambæ ante apicem deſinentes.

ABDOMEN album linea longitudinali nigra.

PEDES caneſcentes, patellis a baſi fulvis.

FEMORA ſubtus linea fulva.

PECTUS album, circa ſternum fulvum.

39. CERAMBYX CHINENSIS.

Thorace ſpinoſo, ater totus, elytris antice ſcabris punctis paucis albis ſparſis, antennis longioribus, ſingulo articulo baſi caneſcente.

Habitat in Chinâ.

CORPUS magnitudine & figurâ Ceramb. *Coriarii*, totum atrum.

ANTENNÆ nigræ, corpore longiores ſingulo articulo baſi caneſcente.

THORAX rotundatus, utrinque ſpina recta valida armatus.

ELYTRA ad baſin tantum punctis minutiſſimis ſubrotundis elevatis per ſtrias diſpoſitis, ſcabra. Puncta alba circiter decem ſparſa in ſingulo elytro.

PEDES atri.

TIBIÆ medio caneſcentes.

TARSI ſupra caneſcentes, ſubtus fuſci.

40. CERAMBYX PALLIATUS.

Thorace ſpinoſo, violaceus, elytris ſubfaſtigiatis a baſi ad medium fere teſtaceis, antennis brevibus, articulis quatuor clavatis.

Habitat in America Septentrionali.

CORPUS paullo minus Ceramb. *moſchato*, pilis minutis conſitum, coloris læte violacei, unde elegans animalculum.

CAPUT violaceum, punctatum, exſertum, canaliculo inter antennas notatum.

OCULI brunnei.

ANTENNÆ violaceæ, articulis undecim; quorum primus craſſus, ſecundus brevis globoſus, tertius longiuſculus clava magna, latera quaſi roſtrata, quartus, quintus & ſextus clavati, reliqui atri, extimo oblongo.

THORAX conus oblongus, violaceus, punctatus ad elytrorum baſin utrinque ſpina inſtructus.

ELYTRA ſub-faſtigiata, violacea, punctata, a baſi ad medium fere pallio veluti teſtáceo cincta, inferius margine undulato.

VENTER & Pedes violacei.

TIBIÆ biſpinoſæ.

TARSI 4 articulati, infra pilis fuſcis veſtiti.

41. CERAMBYX TETROPHTHALMUS.

Thorace mutico ſubcylindrico, corpore nigro-cineraſcente, capite, thorace, & elytris rubris nigro punctatis, oculis quatuor, antennis brevibus.

Habitat in Americæ Septentrionalis provinciâ Noveboracenſi.

MAGNITUDO fere Ceramb. *ſcalaris*.

CORPUS nigrum pilis albidis aſperſum, unde cineraſcens.

ANTENNÆ fuſcæ.

MAXILLÆ nigræ.

OCULI non ut in reliquis hujus generis lunati, ſed duo diſtincti ad utramque antennam, uno inferiore paullo majore, altero ſuperiore minore.

THORAX ſubcylindricus, ruber, punctis quatuor impreſſis nigris in medio orbiculum elevatum cingentibus: puncta duo elevata lateralia ad baſin, & margo poſticus nigra.

SCUTELLUM piloſum, nigrum.

ELYTRA rubra punctis nigris octo: duobus ad baſin elytrorum; quatuor in medio, horum exteriora majora; duobus verſus apicem, in quibuſdam etiam apex ipſe niger, obtuſus.

PEDES cineraſcentes, tarſis articulis quatuor.

42. CERAMBYX CLAVIPES.

Thorace globoſo mutico, ferrugineo, corpore teſtaceo, capite nigro, femoribus clavatis, uſtulatis, antennis hiſpidis mediocribus.

Habitat in Americâ Septentrionali.

MAGNITUDO Lepturæ *muſicæ*.

CAPUT nigrum.

LABIUM & *palpi* ferruginei.

ANTENNÆ mediocres piloſæ, ferrugineæ, pilis longioribus in extremitate articulorum.

THORAX muticus, globoſus, ferrugineus.

ELYTRA linearia, teſtacea.

ALÆ fuſcæ.

EPIGASTRIUM nigrum.

ABDOMEN & pedes ferruginea.

FEMORA clavata, uſtulata, poſtremi paris longitudine Abdominis.

TIBIÆ biſpinoſæ piloſæ.

LEPTURA.

43. LEPTURA ROBINIÆ.

Thorace globoſo faſciato, nigra, elytris faſciis ſex flavis, tribus prioribus antrorſum arcuatis, poſticis undulatis.
Drury ill. t. 41. f. 2.

Habitat in *Robinia Pſeudacacia*, in provinciâ Noveboracenſi Americæ Septentrionalis.

MAGNITUDO Lepturæ *arcuatæ*.

CAPUT nigrum cinctum annulo flavo; macula flava inter antennas, medio nigra.

ANTENNÆ fuſcæ, elytrorum longitudine.

THORAX niger, annulis quatuor flavis.

ELYTRA nigra; faſciæ tres anteriores antrorſum arcuatæ flavæ, poſteriores duæ undulatæ; poſtrema ad apicem elytrorum; elytra ad ſuturam complanata, depreſſa.

PEDES ferruginei.

44. LEPTURA PILOSA.

Elytris faſtigiatis, tota nigra, pilis cineraſcentibus conſita.

Habitat in Hiſpaniâ ad Calpen freti Gaditani.

MAGNITUDO circiter Lept. *myſticæ*.

CORPUS totum nigrum & undique pilis cineraſcentibus crebris conſitum.

ANTENNÆ articulis undecim.

OCULI brunnei.

THORAX globoſus, denſe piloſus, punctis excavatis conſperſus.

ELYTRA apice faſtigiata, margine exteriore circa humeros ſeu baſin picea.

ABDOMEN & pedes ob denſiores pilos, magis cineraſcentia.

45. LEPTURA NITENS.

Thorace globoſo, abdomineque nigris, flaveſcenti-tomentoſis, nitentibus; elytris truncatis atris, faſciis quatuor, latis tranſverſis flavis; pedibus ferrugineis.

Habitat in Americâ Septentrionali.

MAGNITUDO Leptur. *melanuræ*.

Os ferrugineum cum palpis.

ANTENNÆ ferrugineæ, baſi fuſcæ.

CAPUT cum thorace globoſo, atque abdomine, nigra, ad ſperſa pilis flavo-aureis.

ELYTRA truncata; faſciæ quatuor flavæ, latæ, tranſverſæ, prima arcuata, circa marginem baſin elytri attingit, circa ſuturam non; reliquæ tranſverſæ; apex elytrorum niger.

ABDOMEN margine flavum.

PEDES omnes ferruginei.

NECYDALIS.

46. NECYDALIS COLLARIS.

Elytris ſubulatis atra, thorace bipunctato teſtaceo; pedibus ſimplicibus.

Habitat in Americâ Septentrionali.

CORPUS magnitudine Necyd. *cæruleæ*, totum excepto Thorace atrum.

THORAX cylindricus, teſtaceus, punctis duobus nigris.

PEDES antici picei, reliqui atri.

47. NECYDALIS CERAMBOIDES.

Elytris ſubulatis, viridi-ænea, pedibus ſimplicibus.

Habitat in Angliâ, lecta in lucis, in floribus *Leontodontis*.

MAGNITUDO & habitus Necyd. *cæruleæ*, ſed tota viridi-ænea.

ANTENNÆ nigræ.

THORAX ſubcylindricus, rugoſus.

ELYTRA ſubulata; linea longitudinalis in medio ſinguli elytri, elevata, deſinens ante apicem, inter hanc lineam & futuræ partem tertiam à baſi elytrorum, linea elevata altera.

ABDOMEN æneum politum.

PEDES nigri, femoribus ſimplicibus.

48. NECYDALIS MURALIS.

Elytris ſubulatis, fuſca, humeris flavis, pedibus ſimplicibus.

Habitat in Angliâ frequens ad muros hortorum.

MAGNITUDO Lepturæ *melanuræ*.

THORAX ſubrotundus.

SCUTELLUM parvum fuſcum.

ELYTRA ſubulata, abdomine breviora, baſi flava, ſive lutea.

PEDES fuſci, femoribus ſimplicibus.

OBS. Hanc novam ſpeciem debeo viro amiciſſimo *Jame Lee*.

LAM-

LAMPYRIS.

49. LAMPYRIS PILOSA.

Oblonga nigra, thorace ſanguineo, lineis duabus longitudinalibus nigris, antennarum articulis tribus extimis pectinatis.

Habitat in America Septentrionali.

MAGNITUDO fere Lampyr. *noctilucæ*.

CAPUT inflexum piloſum, nigrum.

ANTENNÆ fuſcæ; articuli tres extimi pectinati.

THORAX piloſus, ſanguineus, lineis binis longitudinalibus nigris; margo exterior ad caput flavus.

ELYTRA denſe piloſa, atra.

ABDOMEN ſubtus glabrum, atrum.

PEDES concolores.

CANTHARIS.

50. CANTHARIS AMERICANA.

Thorace marginato flavo, macula nigra, elytris flavis versus apicem macula trientali oblonga nigra.

Habitat in Americae Septentrionalis Noveboracensi.

MAGNITUDO Canthar. *fuscae*.

CAPUT nigrum, margo oris rufescens, os acutum, palpi duo breviores, duo longiores.

ANTENNAE fuscae, longitudine elytrorum, filiformes, articulis undecim.

THORAX a tergo planus, subquadratus, flavus, macula disci nigra.

ELYTRA oblongo-linearia flava, flexilia; versus apicem macula oblonga, nigra, trientalis, i. e. occupans tertiam partem elytrorum.

ABDOMEN nigrum, marginibus segmentorum flavis.

FEMORA nigra.

TIBIAE tarsique duorum primorum parium rufescentes, posteriorum nigrae.

BU-

BUPRESTIS.

51. BUPRESTIS FULIGINOSA.

Elytris integerrimis, sublinearibus, glabris, pilosis; thorace deflexo, corpore fuliginoso.

Habitat in Angliâ; lecta in floribus *Cratægi Oxyacanthæ*.

CORPUS magnitudine Canthar. *testaceæ*, totum fuliginosum, nitens, undique pilosum.

ANTENNÆ moniliformes, articulis undecim.

THORAX deflexus.

ELYTRA sublinearia, nec striata nec punctata.

TARSI articulis quatuor.

DYTISCUS.

52. DYTISCUS LIVIDUS.

Antennis perfoliatis, capite, thorace, elytris, & pedibus lividis, ventre nigro.
Geoffr. pariſ. I. p. 184. *Hydrophilus* 5.

Habitat in *Lemna* in aquis ſtagnantibus Angliæ, Galliæ.

MAGNITUDO Scarab. *conſpurcati.*

ANTENNÆ perfoliatæ, clavatæ.

PALPI longiſſimi lividi.

CAPUT Thorax & Elytra livida.

ABDOMEN nigrum.

PEDES lividi, femoribus nigris.

TIBIÆ exterius ſerratæ, ſpinis duabus terminalibus.

53 DYTISCUS DERMESTOIDES.

Antennis perfoliatis, hæmiſphærico-ovatus, luridus, capite thoraceque nigris.

Habitat in Anglia inter *Lemnam* in aquis ſtagnantibus.

CORPUS fere Chryſom. *erythrocephalæ*, valde convexum, ovatum, totum luridum.

CAPUT atrum, nitidum.

THORAX ater, nitidus, margine pallido.

ELYTRA undique lurida, nullis punctis vel lineis nigris.

PEDES ferruginei, tibiis ſerratis, apice biſpinoſis.

54. DYTISCUS ATER.

Antennis setaceis, totus ater, antennis pedibusque ferrugineis.

Habitat in Anglia, inter *Lemnam*, aquarum stagnantium.

CORPUS magnitudine Dytisc. *minuti*, vel Dytisc. *maculati*, sed totum atrum.

ANTENNÆ filiformes, moniliformes, ferrugineæ ut et pedes.

55. DYTISCUS GLABER.

Antennis ſetaceis compreſſis, fuſcus, elytris glabris, ventre pedibuſque ferrugineis.

Habitat in Angliæ aquis ſtagnantibus.

MAGNITUDO DYTISCI *Striati*, cui admodum ſimile inſectum; tamen differt, ob characteres ſequentes:

ANTENNÆ compreſſæ, ferrugineæ, nec nigræ.

ELYTRA glabra, nec tranſverſim ſtriata.

PEDES omnes ferruginei, nec poſtici nigri.

ABDOMEN ferrugineum, nec nigrum.

56. DYTISCUS NEBULOSUS.

Lividus nigro-nebuloſus, antennis pedibuſque ferrugineis, ventre atro, margine ferrugineo.

Habitat in Angliæ aquis ſtagnantibus.

MAGNITUDO Dytiſci *uliginoſi*.

ANTENNÆ ſetaceæ.

ELYTRA livida, punctis minimis nigris nebuloſa.

ABDOMEN atrum, margine laterali ferrugineo.

57. DYTISCUS EXSOLETUS.

Antennis ſetaceis, lividus, antennis, capite, thorace, abdomine, pedibuſque pallidis.

Habitat in Angliæ aqua ſtagnante inter *Lemnam*.

MAGNITUDO fere Cimicis, Dytiſc. *maculatum* & *minutum* excedens.

CORPUS ovatum.

ELYTRA fuſca, margine pallido.

CARABUS.

58. CARABUS SERICEUS.

Alatus ater, capite, thorace & elytris viridi-nitentibus, antennis pedibusque rufis.

Habitat in America Septentrionali.

CORPUS magnitudine paullo Carab. *ſpinipedem.* ſuperat.

CAPUT viridi-ſericeum.

ANTENNÆ rufæ.

LABIUM ſuperius & palpi ferruginei.

OCULI nigri.

THORAX obcordatus, viridi-ſericeus.

ELYTRA viridi-ſericea, ſtriis octo punctorum minutiſſimorum.

ALÆ albæ margine rufo.

ABDOMEN atrum.

PEDES omnes rufi.

TROCHANTERES ſeu appendices elongati ad femora poſtica, femoribus dimidio minores, rufi.

59. CARABUS LINEATUS.

Niger, thorace ferrugineo, elytris griſeis, ſuturæ linea communi, alteraque in ſinguli elytri medio nigra, ante apicem deſinente, pedibus griſeis, tarſis nigris.

Habitat in Americâ Septentrionali.

MAGNITUDO Carab. *Crux minor.*

CORPUS nigrum.

PALPI ferruginei.

ANTENNÆ albidæ.

THORAX obcordatus, ferrugineus.

ELYTRA albida, ſeu griſea, ſtriata; linea longitudinalis ſuturæ communis nigra; & in cujuſlibet elytri medio, linea alia longitudinalis nigra, nec baſin nec apicem adtingens.

ABDOMEN & epigaſtrium nigra.

PEDES albidi; geniculis, tibiiſque primi paris nigris.

TARSI omnes nigri.

TENEBRIO.

60. TENEBRIO UNCINUS.

Apterus niger, thorace marginato, ſubæquali, elytris ſtriato-punctatis, angulatiſque, femoribus anticis clavatis, maximis, biuncinatis.

Habitat in Hiſpaniâ.

MAGNITUDO Teneb. *mortiſagi*, ſed corpus gracilius & elytra reſpectu corporis breviora.

CORPUS totum atrum obſcurum.

ANTENNÆ longitudine thoracis, moniliformes.

CAPUT obovatum; inter oculos ſutura elevata retrorſum angulata.

THORAX antice, poſticeque ſubtruncatus, marginatus, planiuſculus, ſuborbiculatus, punctis minutiſſimis excavatis adſperſus.

SCUTELLUM minimum.

ELYTRA abdomen lateribus includentia, angulis vel ſtriis elevatis in ſingulo tribus, ante apicem in angulum acutum coëuntibus. Inter angulos, intervalla ſuperiora tria in utroque elytro ſtriis quatuor e punctis excavatis exarata, et lateralia ſtriis ſex.

FEMORA antica clavata, craſſiſſima, ad latus interius pro recipiendis tibiis excavata canaliculo, cujus margo utergue unco valido armatus.

61. TENEBRIO BUPARIUS *.

Alatus ater, glaber, thorace lunato, maxillis validis, dentatis, longitudine capitis.

Habitat in Hiſpaniâ ad fretum Gaditanum.

CORPUS magnitudine & ſtatura Lucani *interrupti*, & ad Lucanos referendum inſectum, niſi antennæ filiformes eſſent. Habitus Tenebrionis *foſſoris*.

CAPUT magnum, planum, quadratum, antice ſulcis duobus.

MAXILLÆ porrectæ, incurvæ, conniventes, angulatæ, bidentatæ.

ANTENNÆ filiformes, undecim articulorum, quorum primus ad baſin longior, craſſior, antennam pedatam efficit; reliqui pilis teſtaceis minutiſſimis rariſque adſperſi, ultimi ferruginei.

THORAX lunatus, marginatus, medio foſſula exaratus ut in Lucan. *interrupto*.

ELYTRA longitudine dimidii corporis, apicem verſus paullo latiora, rotundata, marginata, glaberrima, obſolete ſexſtriata.

PEDES primi paris in medio corporis poſitæ.

TIBIÆ antice dilatatæ, dentato-ſpinoſæ; poſteriores pilis ferrugineis ciliatæ.

TARSI articulis quinque.

---

* Nomen ſpeciei, *buparius* derivatur a βοῦς et πάρειὰ; quod *maxilloſum* denotat.

MELOE.

62. MELOE CINEREUS.

Alatus cinereus, antennis elytriſque atris, margine cinereis.

Habitat in Americâ Septentrionali.

CORPUS magnitudine ad Meloen *Schæfferi*, ſtatura vero & habitu ad Mel. *veſicatorium* accedit.

CAPUT inflexum, nigrum, pilis cinereis.

ANTENNÆ atræ, infra pilis ciliatæ, moniliformes, articulis undecim.

THORAX ſubrotundus, cinereus; macula nigricans in medio, diviſa linea cinerea.

ELYTRA flexilia, atra, margine undique & ad ſuturam cinerea.

FEMORA tibiæque cinereæ, geniculis nigris.

TIBIÆ apice ſpinoſæ.

TARSI atri in pedibus anterioribus quinque articulorum, in poſterioribus quatuor.

VARIETATES minus cinereæ, et totæ nigræ, defectu pilorum cineraſcentium e quibus color cinereus inſecti ortus.

MOR-

MORDELLA.

63. MORDELLA TESTACEA.

Teſtacea, capite nigro, thorace fuſco.

Habitat in Angliâ; lecta in floribus *Cratægi Oxyacanthæ*.

MAGNITUDO fere Mord. aculeatæ.

CAPUT nigrum.

ANTENNÆ teſtaceæ.

THORAX fuſcus, vel magis obſcure teſtaceus.

ELYTRA, Abdomen, & Pedes teſtacea.

64. MORDELLA MELANOPA.

Nigra, elytris, thorace, capite pedibuſque teſtaceis.

Habitat cum precedente.

MAGNITUDO majoris pediculi.

CORPUS ſupra et artubus teſtaceum, ſubtus nigrum.

ANTENNÆ apice fuſcæ.

OCULI atri.

ELYTRA teſtacea; punctum fuſcum in medio, & aliud ad baſin ſuturæ, in ſingulo elytro.

PEDES teſtacei.

65. MORDELLA FASCIATA.

Atra, elytris teſtaceis, apice nigris, faſciaque nigra in medio.

Habitat in Angliâ; frequens in floribus *Cratægi*, *Rumicis* & *Umbellatarum*.

MAGNITUDO præcedentis, vel paullo minor.

ANTENNÆ fuſcæ, baſi teſtaceæ.

THORAX niger, adſperſus villis breviſſimis, fuſco-teſtaceis, non niſi oculo armato conſpicuis.

ELYTRA teſtacea; in medio faſcia tranſverſa nigra, alia ad apicem.

ABDOMEN nigrum, pallidius verſus apicem, & acutum, ut fere aculeatum.

PEDES fuſci.

66. MORDELLA CLAVICORNIS.

Picea tota, antennis clavatis.

Habitat in Angliâ, curſitans in floribus *Rhei-Rhabarbari*.

CORPUS ovatum, magnitudine Mord. *thoracicæ*, vel paullo majus.

ANTENNÆ fuſcæ, baſi ferrugineæ clavatæ.

Os ferrugineum.

THORAX hemiſphæricus, major quam in congeneribus, pilis minutiſſimis pallentibus conſitus.

ELYTRA picea, æque piloſa; linea obſcura longitudinalis ad ſuturam.

PEDES concolores.

II. HEMIPTERA.

CICADA.

67. CICADA. CARINATA.

Thorace dilatato, carinato, connato, corpus totum & elytras includente, alarum margine coriaceo.

Habitat in Americæ Septentrionalis provinciâ Noveboracenſi.

MAGNITUDO ½ unciæ ſ. pollicis Anglicani.

ANTENNÆ ſetaceæ, albæ, duorum articulorum, longitudine capitis.

OCULI pallide fuſci.

CLYPEUS capitis dilatatus ferrugineo-fuſcus, adſperſus foveolis, in quorum fundo ſunt globuli diaphani rubicundi; foveolæ, globulique iidem adſunt in thorace & in margine alarum.

THORAX dilatatus, gibbus, venoſus, ſcaber, carinam efficit acutiſſimam quaſi ex elytris connatam, totum corpus includentem; faſcia tranſverſa obliqua a dorſi medio, apicem verſus deſcendit.

ELYTRA nulla.

ALÆ venoſæ, hyalinæ, margine coriaceo.

ABDOMEN & Femora nigra.

TIBIÆ pallidæ, ut et Tarſi, triarticulati.

68. CICADA GUTTATA.

Saltatoria fusco-varia; capite, thorace, elytrisque ferrugineis punctis flavis albisque, tergo coccineo.

Habitat in Americâ Septentrionali.

MAGNITUDO Cicad. *Spumariæ*.

FRONS rubicunda, nigro-maculata.

ANTENNÆ fuscæ.

CAPUT & Thorax fusco-ferruginea, punctis crebris albidis.

ELYTRA fusco-ferruginea, punctis albidis adspersa, ad marginem punctis majoribus flavis.

ALÆ fuscæ.

TERGUM coccineum.

ABDOMEN albo fuscoque varium.

PEDES ferruginei.

69. CICADA coccinea.

Alis deflexis, flava; capite, thorace, ſcutello, tergo, elytriſque coccineis, elytris lineis duabus longitudinalibus obliquis virentibus.

Habitat in Americâ Septentrionali.

Magnitudo circiter Cicad. *flavæ*.

Frons flava margine nigro.

Antennæ fuſcæ, baſi flavæ.

Caput coccineo-rubellum.

Thorax coccineus margine & linea longitudinali viridi.

Scutellum coccineum.

Elytra coccinea; undique margine viridi, lineiſque duabus obliquis longitudinalibus, ſecunda interrupta, viridibus.

Tergum coccineum.

Abdomen pedeſque flava.

NOTO-

NOTONECTA.

70. NOTONECTA LINEATA.

Pallide flava, elytris concoloribus; maculis nebulosis fuscis tribus longitudinalibus.

Habitat in aquis provinciæ Noveboracensis in America Septentrionali.

MAGNITUDO $\frac{1}{6}$ pollicis s. unciæ Anglicanæ.

ANTENNÆ parvæ sub capite, pone oculos, duorum articulorum, extimo clavato.

CAPUT obtusum, flavum.

OCULI brunnei.

THORAX flavus, lineis tribus transversis fuscis.

ELYTRA flexilia flava, punctis nebulosis fuscis, in lineas tres longitudinales digestis.

ALÆ inferiores albæ, pellucidæ.

ABDOMEN, Pedes, & Pectus pallide flava.

CIMEX.

71. CIMEX ATERRIMUS.

Ovatus, ater totus, elytris dimidiato-hyalinis.

Habitat in Hiſpaniâ ad fretum Gaditanum.

CORPUS magnitudine Cim. *ornati*, ovatum, totum aterrimum glabrum.

CLYPEUS capitis emarginatus.

ANTENNÆ apice fuſcæ.

THORAX antice parum depreſſus, retuſus.

SCUTELLUM triangulare acutum.

ELYTRA antice atra, a medio vero ad apicem flaveſcenti-hyalina; pars nigra ab hyalina margine undulato diſtincta, ut quaſi præmortua adpareant elytra.

ALÆ hyalinæ.

PEDES atri, pilis vel ſetis brevibus, rigidis, atris, ciliati.

72. CIMEX CARINATUS.

Roſtro arcuato, antennis capillaribus, thorace compreſſo carinato, carina ſerratâ.

Habitat———

CORPUS duplo majus Cim. *perſonato*, ſubtus nigrum.

ANTENNÆ quatuor articulorum, rufæ.

ROSTRUM arcuatum, validum, rufum, apice nigro.

CAPUT poſtice attenuatum, ſpinis duabus poſt antennas & tuberculis totidem inter oculos.

THORAX rhombeus, lateribus dilatatus, medio ſurſum compreſſus, carinatus; margine, apiceque carinæ ſerratis; ſpinæ duæ ad collum.

ELYTRA fuſca, apice fuſco-virentia.

PEDES rufi.

FEMORA nigra, primi paris baſi rubra.

SPIRACULA rubra.

III. LE-

III. LEPIDOPTERA.

PAPILIO.

73. PAPILIO NAIS.

N. P. alis dentatis, ſupra fulvis, primoribus faſcia maculiſque nigris, poſticis punctis nigris ſex.

Habitat in Bombay Indiæ orientalis.

CORPUS quartæ magnitudinis, fulvo-rubrum.

ANTENNÆ———

PALPI albi, rubicundi.

OCULI brunnei.

PEDES ſex albi, quorum duo breviſſimi, rubicundi.

ALÆ *primores ſupra* concolores fulvæ. Margo exterior niger, lunulis albis; ſupra hunc marginem faſcia nigra, at marginem tenuiorem non attingens; ad craſſiorem duæ maculæ nigræ, quarum ſuperior reniformis, maculis in ea rubris minimis. Alia macula nigra in medio diſci.

——— *ſubtus* fuſcæ rubentes, maculis albis 4 ad apicem, & faſcia fuſca ad marginem exteriorem; ad craſſiorem, maculæ binæ nigræ, rubro maculatæ; in diſco macula nigra.

——— *inferiores ſupra* fulvæ margine nigro, punctis albis; puncta ſex nigra ſupra hunc marginem: *ſubtus* fuſcæ rubentes, faſcia media tranſverſa alba, punctis ſex nigris ad marginem; puncta duo pulcre rubra ad baſin nigro cincta.

PHALÆNA.

74. PHALÆNA MURALIS.

Noctua ſpirilinguis ſuberiſtata, alis ſupra albidis; faſcia undata, ſtigmate in medio alæ, macula & faſcia altera ad baſin vireſcentibus, nigro fimbriatis.

Habitat in Angliâ, larva victitat inter *Lichenem parietinum* & *ſaxatilem* & inde loculum pro chryſalide conſtruit.

CORPUS facie Ph. *Aceris* ſed minus, albidum, criſta nigro-marginata.

ANTENNÆ fuſcæ.

OCULI nigri.

PALPI erecti, incurvati albi, baſi nigri.

ABDOMEN albidum, ſerie punctorum nigrorum a tergo.

ALÆ *ſuperiores ſupra* albidæ, faſcia vireſcente undata, nigro fimbriata ad baſin, connexa maculæ concolori interruptæ, marginem exteriorem non tangente. *Stigma* virens in medio alæ, paululum a margine exteriore remotum. Ad marginem inferiorem faſcia lata vireſcens undata, lituris nigris incluſa. Margo exterior nigro-punctatus, ſic et inferior ciliis nigro punctatis.—*Subtus* fuſco nebuloſæ.

—— *inferiores ſupra* albidæ, faſcia obſcure fuſca ad marginem inferiorem. *Subtus* concolores, cum puncto obſcuro fuſco in medio alæ.

PEDES albi, nigro annulati.

75. PHA-

75. PHALÆNA MINIATA.

Geometra ſeticornis, alis rotundatis, omnibus pallide miniatis, anticis linea undata ad baſin, characteribus in medio, & punctis verſus marginem poſticum nigris.
Harris inſ. t. 30. f. *p.*

Habitat in quercetis Angliæ.

MAGNITUDO Ph. *marginatæ.*

ANTENNÆ pallide rubræ.

CORPUS pallide rubrum.

OCULI nigri.

ALÆ *ſuperiores* pallide rubræ, vel miniatæ, linea undulata prope baſin nigra; margo exterior uſque ad hanc lineam itidem niger. Poſtice characteres confertiſſime & acute undulati, nigri; punctaque nigra ſub ſingulo denticulo vel angulo hujus characteris. *Subtus* pallidiores, macula coſtali nigra, oppoſita parti nigræ marginis exterioris, in pagina ſuperiore; verſus apicem macula palmata nigra reſpondens maculæ undulatæ in pagina ſuperiore.

—— *inferiores* magis obſcuræ rubræ: *ſubtus* fuſco-rubræ.

ABDOMEN ſubtus nigrum.

PEDES pallide-rubri, geniculis nigris.

76. PHALÆNA FULVATA.

Geometra ſeticornis, alis rotundatis, anticis fulvis, faſciâ ad baſin, aliaque in medio undato repanda, ferrugineo-rufâ.

Habitat in Angliæ *Cratægo oxyacantha*.

CORPUS magnitudine præcedentis.

ANTENNÆ albido-flaveſcentes.

OCULI fuſci.

PALPI fulvi.

CAPUT & Thorax fulva.

ABDOMEN pallide flavum.

ALÆ *ſuperiores* fulvæ; faſcia ad baſin & in medio ferruginea; macula trigona pallida verſus apicem. *Subtus* pallide flavæ.

—— *poſticæ* ſupra & infra ex albido flaveſcentes: *ſubtus* in medio puncto obſcuro fuſco.

PEDES pallide flavi.

IV. HYMENOPTERA.

CYNIPS.

77. CYNIPS SERICEA.

Viridi-nitens, pedibus totis flavis antennis fuscis. *Geoffr. paris.* I. p. 301. *Cynips* 12.

Habitat in gallis foliorum quercus deciduorum; mense Januario lecta in principatu *Walliæ* in Angliâ. 1769 & 1770.

CORPUS Cynip. vel Ichneum. *Bedeguaris* minus, totum viridi sericeum.

ALÆ hyalinæ; costâ, lituraque minima costali, pallidis.

ABDOMEN oblongum, acutum ad anum.

FEMORA, tibiæ, plantæque pallide flava.

TENTHREDO.

78. TENTHREDO CYANO-CROCEA.

Antennis clavato-filiformibus, exarticulatis, capite thoraceque cyaneis, abdomine croceo.

Habitat in plantis umbellatis Angliæ.

MAGNITUDO Tenthred. *Salicis.*

ANTENNÆ exarticulatæ, prismaticæ, nigræ, sursum erectæ, plerisque ciliatæ.

CAPUT & *Thorax* cyanea nitida.

ALÆ hyalinæ, cum fascia fusca a puncto nigro.

ABDOMEN croceum.

FEMORA primi & secundi paris pedum violacea, tertii paris flava; patellâ & apice violaceis.

TIBIÆ Primi paris fuscæ; secundi & tertii paris luteæ; apicibus nigris.

TARSI fusci.

79. TENTHREDO ARCUATA.

Antennis ſubclavatis, abdomine nigro, arcubus quinque, faſcia ad baſin, lateribuſque flavo-virentibus.

Habitat in Angliâ.

MAGNITÚDO Tenthred. *bicinctæ*, vel paullo minor.

ANTENNÆ ſubclavatæ, atræ, ſeptem articulis, quinque extimis majoribus; baſes antennarum latere interiore flavæ.

LABIUM flavum.

THORAX ater, lineâ flavâ a capite ad baſin alarum, in maculam flavam deſinente.

PECTUS flavo-maculatum.

SCUTELLUM flavum & poſtice ad ejus latera puncta duo minima flava.

ALÆ hyalinæ, coſta fuſca, punctoque coſtali ferrugineo.

ABDOMEN nigrum, lateribus flavo-virentibus: ad baſin faſcia flavo-virens; ſegmento uno interjecto, reliqua margine arcubus flavo-virentibus cincta, ſupra, infraque.

PEDES flavo-virentes.

FEMORA linea longitudinali ad latus exterius nigra.

TIBIÆ apice nigræ.

TARSI ſupra fuſci.

80. TENTHREDO ATRATA.

Antennis ſubclavatis exarticulatis, corpore atro, dorſo cingulo & arcubus tribus flaveſcenti-virentibus.

Habitat in Angliâ.

MAGNITUDINE paullulum ſuperat Tenthred. *uſtulatam.*

ANTENNÆ ſubclavatæ, ſubtus ſtria elevata longitudinali.

ALÆ ferrugineæ, macula fuſca oblonga, ſecundum coſtam uſque ad apicem alarum protenſa.

ABDOMEN ſub ſcutello cingulo flavo-virenti; interjecto uno ſegmento ſequuntur tria arcubus marginum flavo-virentibus.

FEMORA atra, geniculis flavis.

TIBIÆ & plantæ flavæ.

UNGUICULÆ fuſcæ.

ICHNEUMON.

81. ICHNEUMON PRIMATORIUS.

Niger, ſcutello flavicante, antennis albo-annulatis, thorace maculato, abdominis ſegmento ſecundo & tertio ferrugineo, reliquis nigris, ultimis albo-maculatis.

Habitat in Angliâ; unicum tantum ſpecimen a me lectum ad ſepes.

MAGNITUDO Ichneum. *Piſorii* vel major; ſimillimus Ichneum. *ſarcitorio*, ſed triplo major, abſque linea tranſverſa nigra, inter ſegmenta abdominis ferruginea.

CAPUT totum atrum.

ANTENNÆ nigræ, annulo albo.

THORAX niger, macula albida ante alas primores.

SCUTELLUM albidum.

ABDOMEN petiolo nigro; ſegmenta petiolo proxima ferruginea, reliqua nigra: puncta ſeu maculæ albæ ſingulæ in ſegmentis tribus ultimis.

ALÆ hyalinæ, coſta fuſcâ.

PEDES ferruginei, ſed femora nigra, quorum poſtica et media macula alba ad baſin ornata.

82. ICHNEUMON ARMATORIUS.

Niger, ſcutello flavo, antennis nigris, ſubtus rufis; thorace utrinque ſpinâ armato; abdomine nigro cingulis binis, anoque flavis.

Habitat in Angliâ.

MAGNITUDO Ichn. *luctatorii*.

CAPUT nigrum, fronte labioque flavis.

ANTENNÆ nigræ, fere totum corpus longitudine æquantes ſubtus rufæ, baſi vel infimo articulo ſubtus flavæ.

THORAX niger, punctis duobus vel tribus ad baſin alarum flavis; ſpina ad utrumque latus thoracis poſtice, abdomen ſpectans.

SCUTELLUM flavum.

ABDOMEN petiolatum, longum, compreſſum, ſegmento ſecundo tertioque antice dimidiato-flavis; ſubtus ſegmenta 2, 3, 4, flava, ſed quartum puncto utrinque nigro.

ANUS flavus.

PEDES primi & ſecundi paris toti lutei, at in femoribus maculæ longitudinales nigræ.

FEMORA poſtica nigra, baſi flava.

TIBIÆ poſticæ flavæ, apice nigræ.

PLANTÆ poſticæ ferrugineæ.

ALÆ rufæ, venis rufis.

83. ICHNEUMON XANTHORIUS.

Niger, ſcutello flavo, antennis annulo flavo cinctis; thorace maculato, abdomine petiolato flavo-annulato, pedibus flavis, femoribus nigris.

Habitat in Angliâ.

MAGNITUDO Ichn. *extenſorii* vel paullo major.

CAPUT nigrum; lineola flava ante oculos.

PALPI ferruginei.

ANTENNÆ baſi flavæ, dein rufæ, medio flavicantes apice nigræ.

THORAX niger, callo flavo ante, et altero pone alas primores.

SCUTELLUM flavum.

ALÆ rufeſcentes; coſta primorum, punctoque luteis.

ABDOMEN petiolo nigro, apice flavo; ſegmenta nigra, ſed margines faſciis latis flavis ornati.

FEMORA primi & ſecundi paris pedum nigra, exceptis genubus flavis; poſtica tota nigra, puncto majore flavo ad baſin.

TIBIÆ flavæ, poſticæ apice nigræ.

TARSI flavi.

84. ICHNEUMON ATRATOR.

Niger totus, ſcutello concolore, antennis nigris albo cinctis; pedibus rufis, plantis poſticis apice albis.

Habitat in Angliâ.

CORPUS magnitudine Ichn. *extenſorii*, nigrum totum, moſchum redolens.

ANTENNÆ annulo albo cinctæ.

ALÆ fuſceſcentes.

ABDOMEN falcatum, atrum aculeo breviſſimo.

PEDES ferruginei, poſtici plantis apice albis.

PATELLÆ, (ſive baſes elevatæ mobiles, quibus femora inſident,) in pedibus poſticis maximæ, atræ.

85. ICHNEUMON POLYZONIAS.

Ater, antennis luteis, capite, thorace, pectoreque flavo maculatis; ſcutello flavo, abdomine atro, marginibus ſegmentorum flavis.

Habitat in Angliâ.

MAGNITUDO Ichneum. *extenſorii*.

ANTENNÆ ferrugineæ ſeu luteæ, baſi & apice fuſceſcentes; baſis antennarum ſubtus flava.

CAPUT nigrum; linea circum oculos, macula frontis, & labium flava.

THORAX ater; maculæ ante alas, ſub alis & ſupra pedes ſecundi paris flavæ.

SCUTELLUM flavum.

ALÆ hyalino-ferrugineæ, macula coſtali pallida.

ABDOMEN ſubtus compreſſum & carinatum, marginibus ſegmentorum ſupra infraque flavis.

PEDES ferruginei; tibiæ anticæ, femorumque apices flava.

PATELLÆ femorum poſticorum ovatæ, nigræ.

SPHEX.

86. SPHEX XANTHOCEPHALA.

Nigra, fronte flavâ, abdomine ſubſeſſili, pedibuſque flavo maculatis.

Habitat in Angliâ.

MAGNITUDO Sphegis *cribrariæ*.

CAPUT nigrum, fronte macula magna flava, poſticetrifida.

ANTENNÆ longitudine thoracis nigræ, articulo infimo flavo.

THORAX niger, puncto flavo ante alas.

ALÆ hyalinæ, apice fuſceſcentes.

ABDOMEN nigrum; margines ſegmentorum 2, 3, 4, 5, 6, faſciis flavis cincti, ſubtus puncta flava utrinque duo.

PEDES flavi, genubus nigris, tarſis fuſcis.

87. SPHEX SPINOSA.

Atra, abdomine ſubſeſſili, thorace poſtice utrinque ſpina inſtructo, labio pectoreque argenteis.

Habitat in Angliâ.

MAGNITUDO Apis *rufipedis*.

CORPUS atrum, abſque pilis.

ANTENNÆ nigræ.

CAPUT nigrum, ore ſeu labio argenteo.

THORAX niger rugoſus, poſtice utrinque ſpina brevi armatus; antice lineola flava ornatus.

PECTUS, inter pedes primi & ſecundi paris, faſcia argenteo-plumbea cinctum.

ALÆ hyalinæ.

ABDOMEN nigrum ſubſeſſile, gleberrimum, ſupra faſciis tribus flavis, prima interrupta, a reliquis remota.

PEDES rufi, femoribus ad exortum nigris.

CHRYSIS.

88. CHRYSIS CYANOCHRYSA.

Glabra nitens, capite thoraceque cyaneis, reliquis viridi-aureis, ano quadridentato.

Habitat in Hiſpaniâ ad Calpen freti Gaditani.

MAGNITUDO parum inferior Chryſid. *ignita*.

CAPUT cyaneum.

LABIUM ſuperius & regio inter oculos veſtita pilis raris griſeis.

ANTENNÆ fuſcæ, articulis duobus ultimis, ad baſin cyaneis.

THORAX ſcabriuſculus punctatus cyaneus, ſub alis verſus abdomen utrimque dentes ſinguli.

ALÆ fuſcæ, coſta veniſque nigris.

ABDOMEN viridi-aureum, ano quadridentato.

VENTER concavus nitens, coloris beryllini.

PEDES femoribus cyaneis, tibiis beryllinis, tarſis fuſcis.

89. CHRYSIS CYANURA.

Glabra nitens, ſmaragdina, thorace bidentato, abdomine concolore, quadridentato.

Habitat in Hiſpaniâ ad Calpen freti Gaditani.

CORPUS magnitudine æquat maximas inter Chryſid. *ignitas*, totum nitens, colorem ſmaragdinum imitatur.

ANTENNÆ nigræ totis ultimis duobus articulis & quibuſdam reliquorum ſupra nitentibus.

OCULI magni purpureo-fuſci.

THORAX linea capiti parallela tranſverſim diviſus, dein medium thoracis diviſum in areolas tres lineis longitudinalibus.

SCUTELLI loco, duo dentes; ſub alis verſus abdomen utrinque dentes ſinguli.

ABDOMEN undique nitens viride, duo extrema ad apicem ſegmenta cyanea; anus quadridentatus.

ALÆ fuſcæ; coſta alarum, venæque nigræ.

PEDES nitentes; tarſis fuſcis.

VESPA.

90. VESPA RUFICORNIS.

Nigra, thorace hirto, antennis aliſque rufeſcentibus; abdomine faſciis quinque interruptis flavis.

Habitat in Hiſpaniâ ad fretum Gaditanum

MAGNITUDO V. *vulgaris.*

CAPUT nigrum maxillis flavis, palpis ferrugineis, roſtro vel linguâ nigra: *frons* flava, macula nigra verſus antennas haſtata; pone oculos lunula rufa.

ANTENNÆ ferrugineæ, baſi flavæ: ad ſtemma primum puncta duo flava, in quolibet latere unum.

THORAX niger, pilis flavis adſperſus; antice macula vel linea ſinuata flava cingitur; ad alarum baſin punctum lineare flavum; ad horum punctorum extremitates macula tranſverſa flava in thorace loco ſcutelli, ac pone hanc maculam ſulci tranſverſi bini.

ALÆ baſi rufæ, apice fuſceſcentes, venis ferrugineis.

ABDOMEN glabrum, ſeſſile, atrum, in quolibet ſegmento maculæ binæ oblongæ flavæ, anuſque flavus: ſubtus ſegmenta tria vel quatuor ultima ſimiliter maculis magnis (in ſingulo duabus) ornata.

FEMORA baſi nigra apice flava.

TIBIÆ apice ſpinoſæ, flavæ.

TARSI flavo-rufeſcentes, primi paris extrorſum ciliati.

APIS.

91. APIS SERICEA.

Capite, thoraceque viridi-nitente; abdomine nigro, fasciis quinque, pedibusque flavis.

Habitat in Americâ Septentrionali.

MAGNITUDO & facies Chrysid. *ignitæ*.

LABIUM superius & maxillæ flavæ.

LINGUA nigra, longitudine capitis.

ANTENNÆ nodosæ, supra fuscæ, infra flavæ.

CAPUT viride nitens.

OCULI fusci.

THORAX viridi-aureus.

ABDOMEN ovatum, nigrum, fasciis quinque flavis.

PEDES omnes flavi.

FEMORA postica dente parvo.

ALÆ fuscæ hyalinæ.

92. APIS VESPIFORMIS.

Nigra, antennis, ore, maxillis, pedibus, & alis ferrugineis; thorace punctis abdomine faſciis quinque flavis, primis interruptis.

Schæffer. ic. inſ. ratiſb. t. 53. f. 11. & t. 81. f. 7.

Habitat in Americâ Septentrionali & Germaniâ.

CORPUS nigrum, magnitudine Apis *mellificæ*, facie veſpæ.

MAXILLÆ ferrugineæ apice fuſcæ.

LINGUA ferruginea.

ANTENNÆ nodoſæ ferrugineæ.

THORAX puncto ferrugineo utrinque ad collum, ad callum alæ, ſub ala, in ſcutello, & unico ſub ſcutello.

ABDOMEN faſciis quinque flavis; quarum duæ, proximæ thoraci, interruptæ.

ALÆ ferrugineæ.

PEDES ferrugineo-flavi.

93. APIS NOVEBORACENSIS.

Atra, ſubvilloſa, alis atro-cæruleſcentibus, abdominis ſegmento ſecundo & tertio faſcia flava.

Habitat in Americæ Septentrionalis provinciâ Noveboracenſi.

MAGNITUDO veſpæ *vulgaris*, tota atra, ſubvilloſa.

LINGUA brevis ferruginea.

ANTENNÆ atræ nodoſæ.

ABDOMINIS ſegmentum ſecundum & tertium ſuperiori parte faſcia flava.

ALÆ atro-cæruleæ.

TARSI poſtici ſpinis ferrugineis.

TIBIÆ anticæ ſpina incurva ferruginea.

Drury illuſtr. t. 44. f. 5. videtur eſſe varietas faſciis quatuor flavis, & capite flaveſcente.

94. APIS ALBIFRONS.

Atra pubeſcens, fronte, thorace, tibiis, punctiſque in abdomine albis.

Schæff. ic. t. 22. f. 14.

Habitat in Angliâ, ad fretum Gaditanum in Hiſpaniâ, & in Germaniâ.

MAGNITUDO Ap. *Tumulorum.*

FRONS truncata; circa baſin antennarum pili albi.

ANTENNÆ craſſiuſculæ.

THORAX antice & lateribus pilis denſis albis tectus; ſub alis punctum album; in poſtica parte thoracis & inter alas pili nigri.

ABDOMEN ſegmento primo antice pilis albis tecto, latera ſegmentorum 2, 3, 4, punctis utrinque ſingulis albis.

TIBIÆ in ſuperiori parte pilis albis adſperſæ & in apice ſpinoſæ.

ALÆ hyalino-fuſcæ, venis nigris; margine exteriore punctis crebris nigris.

V.

V. DIPTERA.

MUSCA.

95. MUSCA CHALYBATA.

Antennis filatis, clavatis, ſcutello ſexdentato, thorace chalybato, abdomine atro.

Habitat in Angliâ, lecta vere.

MAGNITUDO Muſc. *clavipedis*.

ALÆ nigræ.

THORAX nitidus, cæruleo-ater.

SCUTELLUM dentibus ſex, tribus utrinque, quorum duo extimi minimi.

HALTERES nigri.

ABDOMEN atrum.

PEDES teſtacei, poſtici elongati, plantis nigris dilatato-clavatis.

96. MUSCA VALLATA.

Antennis filatis, clavatis, ſcutello ſexdentato, abdomine femoribuſque flavis.

Habitat ad Sepes in Angliâ.

MAGNITUDO præcedentis, vel paullo major.

ALÆ ſubferrugineæ, incumbentes, planæ, puncto fuſco in medio coſtæ.

THORAX nitidus ater.

SCUTELLUM dentibus ſex.

HALTERES flavi.

TIBIÆ apicem verſus fuſcæ.

TARSI fuſci.

97. MUSCA SIMILIS.

Antennis filatis, clavatis, ſcutello viridi-cæruleo nitido, ſexdentato, abdomine chalybato.

Habitat in Angliâ; circa ſolſtitium lecta.

CORPUS magnitudine præcedentium.

ALÆ ſubferrugineæ, puncto fuſco ad alas.

PEDES omnes nigri.

THORAX nitidus, viridi cæruleus.

ABDOMEN cæruleo-atrum.

SCUTELLUM ſex dentibus.

HALTERES albi.

OBS. Hæ tres muſcæ & M. *clavipes* Linnæi, valde ſimiles & inter ſe affines; ſed tamen ſunt diverſæ, nam 1. M. CLAVIPES habet *abdomen* flavum, alas nigras, *halteres* flavos *femora* flava, *tarſorum* articulum primum elongatum clavatum; at nulla reliquarum eoſdem omnes habet characteres. 2. M. VALLATA habet *abdomen* flavum; ſed *alæ* ſubferrugineæ ſunt, & *tarſi* ſimplices. 3. M. CHALYBATA habet quidem *alas* nigras & tarſos clavatos; ſed *Thorax* eſt chalybatus & *abdomen* atrum ut et *halteres*. 4. M. SIMILIS habet *pedes* ſimplices, *alas* ſubferrugineas, *halteres* albos, *thoracem* viridi cæruleum, nitidum & abdomen chalybatum; adeo ut ſatis ſint ab invicem diſtinctæ.

98. MUSCA MELANOPYRRHA.

Antennis plumatis, tomentoſa nigra, abdominis apice rufo.

Schæff. ic. inſ. ratiſb. t. 10. f. 6.

Habitat in Angliâ, & Germaniâ.

MAGNITUDO Muſc. *pellucentis.*

FRONS pallida.

OCULI approximati, nigri.

PILI pauci flavi, circa ſtemmata.

THORAX hirſutus niger.

ABDOMEN, hirſutum nigrum, apice hirſutum rubrum, ſubtus atrum.

SCUTELLUM olivaceum.

ALÆ baſi nervis fulvis, in medio macula magna fuſca.

99. MUSCA GRANDITARSA.

Antennis, ſetariis, glabra, thorace nigro-æneo, abdomine ferrugineo apice nigro.

Habitat ad ſepes in Angliâ.

HABITUS & fere magnitudo Muſc. *ſegnis* cui ſimillima.

THORAX nigro-æneo-virens.

ABDOMEN oblongum, ferrugineum; duo ultima ſegmenta nigra.

FEMORA omnia nigra, ſimplicia.

TIBIÆ ad baſin & femora ad genua ferruginea in pedibus quatuor anterioribus.

TARSI nigri; articuli primi tarſi primi & ſecundi paria pedum, grandes, cum pollice; at articulus primus, tarſi pedum poſticorum, grandis abſque pollice.

ALÆ ſubfulvæ.

HALTERES albi.

TABANUS.

100. TABANUS AMERICANUS.

Oculis———, plumbeus, abdominis ſegmentis verſus latera albicantibus, alis hyalinis, coſta ferruginea, pedibus ferrugineo-fuſcis.

Drury ill. t. 44. f. 2. 3.

Habitat in Virginiâ & provinciâ Noveboracenſi, Americæ ſeptentrionalis.

MAGNITUDO e maximis congenerum, unciam unam pedis Anglicani longitudine exæquat.

PROBOSCIS nigra, capitis longitudine, palpis ferrugineis.

FRONS & cetera capitis alba, piloſa.

ANTENNÆ lunatæ ferrugineæ.

OCULI———magni.

STEMMATA nulla conſpicua niſi locum eorum occupat punctum magnum nitidum excurrens in lineam nitidam anguſtam inter oculos.

THORAX plumbeus, vix piloſus; ſubtus pectus totum conſitum pilis albidis longioribus.

ABDOMEN utrimque coloris plumbei, ſegmentis ſeptem, quorum quinque ad margines veſtita ſunt pilis minutis albicantibus, præſertim ad latera.

PEDES ferrugineo fuſci.

TARSI fuſci, abſque ſpinis in ſecundo pare pedum (quarum mentionem facit *Drury*.)

ALÆ hyalinæ fuſcæ, coſta ferruginea.

(N. B. Figura 3. apud Drury b. c. mihi videtur eſſe varietas hujus Tabani).

FINIS.